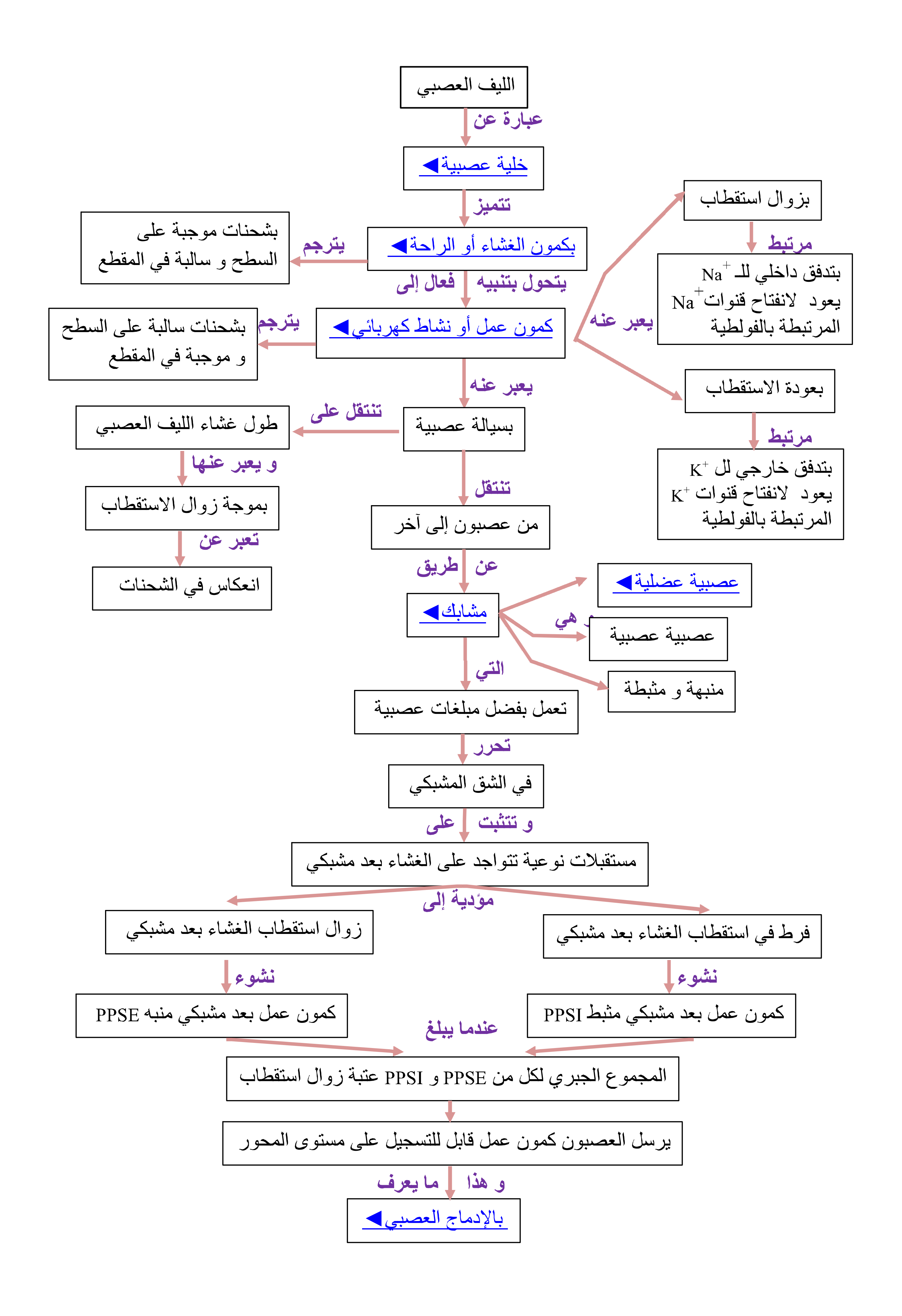


الليف العصبي
عبارة عن
خلية عصبية ◄
تتميز
بكمون الغشاء أو الراحة ◄
يترجم
بشحنات موجبة على السطح و سالبة في المقطع
يتحول بتنبيه فعال إلى
كمون عمل أو نشاط كهربائي ◄
يترجم
بشحنات سالبة على السطح و موجبة في المقطع
يعبر عنه
بزوال استقطاب
مرتبط
بتدفق داخلي للـ Na^{+} يعود لانفتاح قنوات Na^{+} المرتبطة بالفولطية
بعودة الاستقطاب
مرتبط
بتدفق خارجي لل K^{+} يعود لانفتاح قنوات K^{+} المرتبطة بالفولطية
يعبر عنه
بسيالة عصبية
تنتقل على
طول غشاء الليف العصبي
و يعبر عنها
بموجة زوال الاستقطاب
تعبر عن
انعكاس في الشحنات
تنتقل
من عصبون إلى آخر
عن طريق
مشابك ◄
هي
عصبية عضلية ◄
عصبية عصبية
منبهة و مثبطة
التي
تعمل بفضل مبلغات عصبية
تحرر
في الشق المشبكي
و تتثبت على
مستقبلات نوعية تتواجد على الغشاء بعد مشبكي
مؤدية إلى
زوال استقطاب الغشاء بعد مشبكي
نشوء
كمون عمل بعد مشبكي منبه PPSE
فرط في استقطاب الغشاء بعد مشبكي
نشوء
كمون عمل بعد مشبكي مثبط PPSI
عندما يبلغ
المجموع الجبري لكل من PPSE و PPSI عتبة زوال استقطاب
يرسل العصبون كمون عمل قابل للتسجيل على مستوى المحور
و هذا ما يعرف
بالإدماج العصبي ◄